

# OptiTrans D

сухие силовые трансформаторы с литой изоляцией 6-35 кВ \*



## Основные технические характеристики сухих силовых трансформаторов с литой изоляцией

Параметр	Значение
Мощность базовой линейки	100–6300 кВА
Номинальное высшее напряжение (ВН)	6, 10, 20, 35 кВ ± ПБВ 2х2,5%
Номинальное низшее напряжение (НН)	0.23, 0.4, 0.69 кВ; 6, 10 кВ
Частота	50 Гц
Тип изоляции	Литая
Тип сердечника	Step-lap
Группа соединения обмоток	D/Yn-11, Y/Yn-0 (другие по требованию заказчика)
Материал обмоток ВН и НН	Алюминий, медь (по требованию заказчика)
Уровень частичных разрядов	Менее 10 пК (ГОСТ)
Класс нагревостойкости	H (180°C)
Класс воспламеняемости, стойкости к воздействиям окружающей среды и климатических условий	F1 E2 C2 (C3 или C4 в зависимости от условий эксплуатации опционально)
Сейсмостойкость	Стандарт – 7 баллов по шкале MSK-64 (усиленное исполнение до 9 баллов по требованию заказчика)
Условия эксплуатации	У3 (-45 °С до +40 °С)
Высота установки над уровнем моря	Не более 1000 м
Система охлаждения	AN (естественное) AF (принудительное, опционально)
Класс энергоэффективности	Стандартные потери (энергоэффективные - опционально)
Степень защиты	Без защитного кожуха – IP00 В кожухе – от IP21 до IP40 и выше (опционально)
Гарантия и срок службы	до 5 лет / 30 лет
Упаковка	Сплошная деревянная обрешетка
Базовая комплектация	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Температурное реле, датчики температуры РТ100 и клеммная коробка;</li> <li>• Транспортные колеса (поворотные);</li> <li>• Протокол ПСИ и Паспорт на трансформатор и комплектующие;</li> <li>• Руководство по эксплуатации, монтажу и вводу в эксплуатацию;</li> <li>• Декларация о Соответствии требованиям безопасности ГОСТ Р.</li> </ul>

\* Настоящий документ является предварительным и предоставлен исключительно для информации. Внешний вид и технические характеристики оборудования могут быть изменены производителем.

## Дополнительные опции и исполнения (по запросу):

- Кожух со степенью защиты от IP21 до IP40 и выше
- Принудительная вентиляция (АФ)
- Шкаф тепловой защиты (ШТЗ)
- Шкаф тепловой защиты и управления вентиляцией (ШТЗиУВ)
- Виброгасящие опоры
- Регулирование под нагрузкой (РПН)
- ЗИП
- Сейсмостойкое исполнение до 9 баллов по шкале MSK-64
- Упаковка специальная (морская, тропическая)



Если у заказчика возникнут дополнительные, не указанные выше, требования – мы обязательно их проработаем в рамках запроса или проекта.



Помимо изготовления стандартных распределительных сухих силовых трансформаторов с литой изоляцией, возможно производство трансформаторов под отдельный проект (по отдельному согласованию) с детальной проработкой параметров:

1. Разделительные / Преобразовательные / Печные.
2. С мощностью до 25 000 кВА.
3. Энергоэффективные со сниженными потерями.

КЭАЗ – это российский разработчик и производитель электрооборудования до 6300 А. Компания обладает уникальными технологиями и компетенциями, в том числе, производством полного цикла. Помимо производственной площадки КЭАЗ включает в себя пять научно-исследовательских центра в Курске, Протвино, Москве Санкт-Петербурге и Чебоксарах, а также сертифицированный испытательный центр.

КЭАЗ выпускает более 32 000 наименований продукции для разных отраслей, включая специальное оборудование для суровых климатических условий и кастомизированные решения.

При производстве трансформаторов применяются стандартизированные и автоматизированные процессы, высококачественные материалы, которые обладают низким дымовыделением и не содержат галогенов, а также огнестойкими и самозатухающими свойствами. Сталь, используемая при изготовлении конструкций, обрабатывается антикоррозионным средством, а соединительные и затягивающие болты подобраны с учётом стойкости к возможным динамическим воздействиям.

## Стандартные сухие силовые трансформаторы с литой изоляцией КЭАЗ OptiTrans D 6-35 кВ обладают улучшенными характеристиками:

- Низкие показатели потерь
- Низкий уровень частичных разрядов, шума и вибраций
- Компактные габариты
- Стандартная сейсмостойкость 7 баллов по шкале MSK-64
- Класс нагревостойкости изоляции H (180 °C)
- Стандартная гарантия – 2 года, (опционально возможно расширение до 5 лет)

